



محاسبه عدم قطعیت اندازه گیری به منظور اطمینان از دقت و صحت نتایج آزمون در آزمایشگاه آزمون و کالیبراسیون

امیر هادیان

کارشناسی ارشد مهندسی صنایع
Amirhadiyan@yahoo.com

بهاره شهیدی زاده

کارشناسی ارشد مهندسی صنایع
St_b_shahidizadeh@azad.ac.ir

چکیده

عدم قطعیت به عنوان یک مفهوم عمومی اصطلاحی است که عدم اطمینان انسان را در مورد برخی اشخاص یا اشیا منعکس می نماید، و بازه‌ی باز میان اطمینان کامل و عدم اطمینان محض را در بر می گیرد. در این بررسی عدم قطعیت یک عامل همراه با نتیجه اندازه گیری است که محدوده مقادیری را معین می کند که نتیجه اندازه گیری می تواند داشته باشد و مقدار آن نشان دهنده سطح اطمینانی است که مقدار واقعی مورد اندازه گیری شده در محدوده تعیین شده، قرار می گیرد. هدف از محاسبه عدم قطعیت در آزمایشگاه آزمون و کالیبراسیون ایجاد اطمینان از صحت و دقت نتایج آزمون کشش مطابق استاندارد ISO/IEC 17025 می باشد. نتایج حاصل از این بررسی نشان می دهد که عدم قطعیت اندازه گیری می تواند باعث کاهش خطای دستگاه و کارکنان انجام آزمون و افزایش کارایی در آزمایشگاه گردد.

واژه های کلیدی: عدم قطعیت اندازه گیری، صحت و دقت نتایج آزمون، کاهش خطای دستگاه، افزایش کارایی